

## РЕДКИЕ ВИДЫ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ РИЦИНСКОГО РЕЛИКТОВОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА (РЕСПУБЛИКА АБХАЗИЯ)

©2013 И.В. Тания<sup>1</sup>, Л.М. Абрамова<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Рицинский реликтовый национальный парк, г. Гудаута

<sup>2</sup>Ботанический сад-институт УНЦ РАН, г. Уфа

Поступила 27.05.2013

На территории Рицинского реликтового национального парка (Республика Абхазия), расположенного на южном склоне Главного водораздельного хребта Кавказа, отмечено 179 редких видов растений, принадлежащих к 64 семействам, из них эндемичных – 74 вида, в том числе 13 узколокальных эндемиков, реликтовых – 14 видов. Наибольшее число редких видов относятся к семействам *Orchidaceae*, *Asteraceae*, *Rosaceae*. Изучены местообитания 7 редких видов: *Galanthus platyphyllus* Traub et Moldenke, *Colchicum speciosum* Stev., *Fritillaria latifolia* Willd., *Polygonum carneum* C. Koch., *Pedicularis atropurpurea* Nord., *Aquilegia olympica* Boiss., *Lilium kesselringianum* Mischz., выявлены новые локалитеты. Отмечено отрицательное влияние рекреации и выпаса.

**Ключевые слова:** биоразнообразие, Кавказ, редкие виды, эндемики, реликты, рекреация.

Природа Кавказа богата редкими, эндемичными и реликтовыми растениями.

Как известно, эндемичные и реликтовые виды в природе представлены небольшими популяциями, имеющими узкие ареалы [1]. Они чаще других видов становятся редкими и исчезающими элементами флоры по той причине, что под давлением антропогенных факторов исчезают в первую очередь.

В составе флоры Абхазии насчитывается 319 колхидских эндемичных видов, в том числе около 130 абхазских [2-5]. Из них 74 эндемичных вида произрастает на территории Рицинского реликтового национального парка (РРНП), который представляет собой уникальный природный комплекс [6], расположенный в горной части Абхазии, на южном склоне Главного водораздельного хребта.

Парк основан в 1996 г. на базе Рицинского заповедника. В РРНП, площадь которого составляет 4,6% территории Абхазии, сосредоточено 70% флоры сосудистых растений республики, что составляет около 900 видов (по гербарию АН ИБ РА). Сильная дифференциация рельефа создаёт богатый спектр экологических условий, благоприятных для произрастания многих редких видов растений.

### МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Для систематической характеристики редкого компонента флоры РРНП использовались данные гербария АН ИБ РА.

Исследования биологии отдельных редких видов на территории парка проведены с мая по сентябрь 2012 г. и включали поиск новых местонахождений редких растений, изучение особенностей их биологии и экологии, а также влияния рекреации на состояния ценопопуляций.

В пределах Ауадхарского лесничества было описано 33 местообитания 7 редких видов растений

в долине р. Ауадхара, р. Лашипсе, р. Мзымна, в урочищах Курдзышха, Пыв, Кутыку.

Климат в РРНП зависит от рельефа, высоты над уровнем моря, экспозиции склонов и многих других факторов, которые изменчивы.

На этой небольшой территории представлены все типы климата Абхазии (за исключением субтропического типа приморской полосы): умеренно влажный и тёплый, умеренно холодный, высокогорный (альпийский) вечных снегов и ледников [7].

На территории выделяют следующие типы почв: перегнойно-карбонатные разной мощности, бурые лесные оподзоленные, горно-луговые, аллювиальные, горно-торфяные, скелетные, каменистые и щебнистые.

Растительность сформирована преимущественно колхидскими, смешанными широколиственными, буково-пихтовыми лесами, субальпийским криволесьем и лугами, альпийскими коврами [8].

### РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

На территории РРНП встречается 179 редких видов растений, принадлежащих к 64 семействам (табл.). Из них редких – 91, эндемичных – 74 и реликтовых – 14 видов. Из 74 эндемичных видов парка 13 узколокальных эндемиков.

Из таблицы следует, что семейства *Orchidaceae*, *Asteraceae*, *Rosaceae*, *Campanulaceae* содержат наибольшее число редких и эндемичных видов. В то же время почти половина семейств (36) представлена всего 1 редким видом.

Местообитания включенных в исследования ценопопуляций 7 редких видов располагались на обочинах дорог, речных террасах, водноледниковых отложениях, пастбищах, окраинах буковых лесов, и в пределах березового криволесья, на высотах от 1500 м до 2300 м над ур. м.

Общая площадь исследуемых участков составила более 40 км<sup>2</sup>. Далее приведём их краткую характеристику.

Тания Инга Васильевна, к.г.н., старший научный сотрудник, e-mail: agnaainat@mail.ru; Абрамова Лариса Михайловна, д.б.н., проф., зав. лабораторией, e-mail: abramova.lm@mail.ru

Таблица. Систематический состав редких видов растений на территории РРНП

№ п/п	Семейство	Кол-во видов	Эндемики	Реликты	Редкие
1	ACERACEAE (Кленовые)	1	1		
2	ADIANTACEAE (Адиантовые)	1		1	
3	ALLIACEAE (Луковые)	1	1		
4	AMARILLIDACEAE (Амариллисовые)	4	4		
5	APIACEAE (Зонтичные)	7	6		1
6	APOCYNACEAE (Кутровые)	1			1
7	ARISTOLOCHIACEAE (Кирказоновые)	2			2
8	ASPHODELACEAE (Асфodelовые)	2			2
9	ASPLENIACEAE (Костенцовые)	1			1
10	ASTERACEAE (Астровые)	15	12		3
11	ATHYRIACEAE (Кочедыжниковые)	2			2
12	BERBERIDACEAE (Барбарисовые)	1		1	
13	BETULACEAE (Берёзовые)	2	1	1	
14	BORAGINACEAE (Бурачниковые)	3	1		2
15	BOTRYCHIACEAE (Гроздовниковые)	1			1
16	BUXACEAE (Самшитовые)	1		1	
17	CAMPANULACEAE (Колокольчиковые)	9	7		2
18	CARYOPHYLLACEAE (Гвоздичные)	7	5		2
19	CELTIDACEAE (Каркасовые)	1		1	
20	COLCHICACEAE (Безвременниковые)	2			2
21	CONVALLARIACEAE (Ландышевые)	1		1	
22	CORNACEAE (Кизилы)	1			1
23	CRASSULACEAE (Толстянковые)	1	1		
24	CUPRESSACEAE (Кипарисовые)	1			1
25	CYPERACEAE (Осоковые)	4			4
26	DATISCAEAE (Датисковые)	1			1
27	DIOSCOREACEAE (Диоскорейные)	1	1		
28	DIPSACACEAE (Ворсянковые)	1			1
29	EBENACEAE (Эбеновые)	1		1	
30	ERICACEAE (Вересковые)	2		1	1
31	EUPHORBIACEAE (Молочайные)	3	1		2
32	FABACEAE (Бобовые)	5	3		2
33	FUMARIACEAE (Дымянковые)	1			1
34	GENTIANACEAE (Горечавковые)	2	2		
35	HYACINTHACEAE (Гиацинтовые)	1	1		
36	IRIDACEAE (Ирисовые)	2	1		1
37	LAMIACEAE (Яснотковые)	5	3		2
38	LILIACEAE (Лилейные)	6	3		3
39	MENYANTHACEAE (Вахтовые)	1			1
40	MORACEAE (Шелковицевые)	1			1
41	OPHIOGLOSSACEAE (Ужовниковые)	1			1
42	ORCHIDACEAE (Орхидные)	27	1		26
43	OROBANCHACEAE (Заразиховые)	1			1
44	PAEONIACEAE (Пионовые)	1	1		
45	POACEAE (Мятликовые)	5	2		3
46	POLYGALACEAE (Истодовые)	1			1
47	PRIMULACEAE (Первоцветные)	1	1		
48	PTERIDACEAE (Птерисовые)	1		1	
49	PUNICACEAE (Гранатовые)	1			1
50	PYROLACEAE (Грушанковые)	1			1
51	RANUNCULACEAE (Лютиковые)	7	3	1	3
52	RHAMNACEAE (Крушиновые)	2	1		1
53	ROSACEAE (Розоцветные)	10	4		6
54	RUBIACEAE (Мареновые)	1	1		
55	RUSCACEAE (Иглицевые)	2	1	1	
56	SALICACEAE (Ивовые)	1			1
57	SAXIFRAGACEAE (Камнеломковые)	2	2		
58	SINOPTERIDACEAE (Синоптерисовые)	1			1

59	<i>SOLANACEAE</i> (Пасленовые)	2		1	1
60	<i>STAPHYLEACEAE</i> (Клекачковые)	1	1		
61	<i>TAXACEAE</i> (Тисовые)	1		1	
62	<i>THYMELAEACEAE</i> (Волчниковые)	2	2		
63	<i>TILIACEAE</i> (Липовые)	1			1
64	<i>VITACEAE</i> (Виноградовые)	1		1	
	<b>Всего</b>	<b>179</b>	<b>74</b>	<b>14</b>	<b>91</b>

1. Подснежник плосколистный (*Galanthus platyphyllus* Traub et Moldenke) относится к редким локально встречающимся закавказским эндемичным видам с сокращающейся численностью. Региональные популяции относятся к категории редкости «уязвимые». Включен в конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения. На территории РРНП произрастает в субальпийском и альпийском поясах, в высокоотравье, на влажных местах. Отмечен на перевале Анчхо–Ауадхарского лесничества. Ценное декоративное растение. Травянистый луковичный поликарпик. Высота 10-20 см. Луковицы около 4-5 см длиной и 2,5-3 см в диаметре. Влагалище 3-5 см длиной. Листья плоские, продолговато-ланцетные, темно-зеленые, блестящие, до 3 см шириной, во время цветения 15-16 см длиной и 1-1,5 см шириной, после цветения 20-25 см длиной и 3-3,5 см шириной. Цветонос 10-15(20) см длиной, после цветения 20-22 см; крыло 3-5 см длиной; цветоножка 1,5-2 см длиной. Наружные листочки околоцветника 15-20 мм длиной, узкоэллиптические, внутренние до 7 мм длиной, клиновидно-суженные, на верхушке округленные или слегка выемчатые, с мелким зеленым пятнышком или без него. Тычинки 0,4-0,5 см длиной; пыльники тупые, на верхушке без острия. Завязь 0,3-0,4 см в диаметре. Цветет в мае, семена созревают в июне. Размножается вегетативно и семенами. Мезофит, сциогелиофит, криптофит.

До проведения наших исследований отмечен на перевале Анчхо (1986 г., коллектор А.А. Колаковский). Нами выявлено 3 местообитания вида: ур. Пыв; вдоль тропы к оз. Мзы в пределах березового криволесья, ур. Курдышха.

2. Безвременник великолепный (*Colchicum speciosum* Stev.) относится к числу редких видов РРНП. Растет на лугах, полянах, влажных местах лесного и альпийского пояса до высоты 2300 м. Декоративное и ядовитое растение, используется для получения колхицина. Многолетнее растение, высокотравный, луговой, мезофильный вид. Клубнелуковицы от обратное сердцевидных до удлинённых, яйцевидно-продолговатых, у основания с коротким клювообразным отростком, 4-5 см длиной и 1,5-2,5 см в диаметре, одетые красновато-бурыми блестящими влагалищами, окружающими основание стебля, который вместе с листьями развивается на следующий год после цветения, и достигает до 40 см высоты. Листья в числе 4-6, широко продолговатые, до 25 см длиной и около 4 см шириной. Околоцветник с длинной трубкой до 20 см длиной и продолговато-эллиптическими, лилово-розовыми

долями отгиба, до 5 см длиной и 2 см шириной.

До проведения наших исследований отмечен в долине р. Ауадхара и долины нижнего течения р. Лашипсе (1986 г., коллектор А.А. Колаковский). Нами вид найден в долине р. Ауадхара, близ Ауадхарского минерального источника и в кленовниках по тропе к г. Аджара.

3. Рябчик широколистный (*Fritillaria latifolia* Willd.) относится к числу редких видов РРНП. Произрастает в альпийском поясе, на лугах и альпийских коврах на высоте 1600-2300 м. Средиземногорный, колхидский, альпийский луговой вид. Эндем Кавказа. Декоративное растение [5]. Народное название «ашьхарнаша», что означает «горный огурец», однако чаще его называют «чёрный тюльпан». Многолетнее травянистое растение короткой вегетации, весеннего цикла цветения, луковичный геозфемероид. Луковицы сплюснутые, шаровидные, до 15 мм в диаметре. Репродуктивный побег один, до 30 см высоты. Листья продолговато-ланцетные, до 8 см длиной и 3 см шириной, верхние короче и уже нижних. Цветки одиночные на поникающих цветоносах, крупные. Лепестки околоцветника эллиптические, продолговатые, фиолетово-коричневые, с жёлтым шахматным рисунком, около 3,5 см длиной и 1-2,5 см шириной. Плод – прямостоячая коробочка, до 3 см длины, почти цилиндрическая, тупо-трёхгранная [5].

До проведения наших исследований был известен в 4 местонахождениях: южном склоне г. Ампилахра (1981 г., коллектор Л. Савина), западном склоне г. Ахукдара (1982 г., коллектор В. Кварацхелия), на 47-51 км Рица-Ауадхарской дороги (1988 г., коллектор З.И. Адзинба), близ Ауадхарского минерального источника, на поляне (1990 г., коллектор С.М. Читанава (по материалам гербария АН ИБ РА). Нами описано 16 местообитаний рябчика в Ауадхарском лесничестве.

4. Горец мясокрасный (*Polygonum carneum* C. Koch.) относится к числу редких видов РРНП. Растёт в альпийском поясе, на высоте 1500-2800 м. Средиземногорный, общекавказский с иррадиациями, альпийский луговой вид. Народное название «ашьхардац», т.е. «горный корень». Многолетнее травянистое растение. Корневище короткое, толстое. Стебли прямые, до 1 м высоты. Нижние листья длинночерешковые, продолговатые, овальные или продолговато-ланцетные, при основании часто сердцевидные, низбегающие на черешок, верхние сидячие, уменьшенные. Раструбы косые, наверху часто двураздельные. Колосья одиночные, цилиндрические, до 5 см длины и 1-2 см ширины. Околоцветник ярко-розовый. Семянки трехгран-

ные, блестящие. Корневища растения используется в народной медицине, а также этот вид является медоносом и декоративным растением [4].

Относится к довольно часто встречаемым растениям субальпийского пояса. В ходе наших исследований описано 4 местообитания на разных высотах.

5. Мытник темно-пурпуровый (*Pedicularis atropurpurea* Nord.) относится к эндемам РРПП. Встречается в верхнем лесном и альпийском поясах, на высоте 1600–2300 м, в высокогорьях и лугах. Средиземногорный, колхидский с иррадиациями, альпийский. Многие виды мытника выращиваются в культуре. Декоративное растение. Многолетнее растение, стебли прямостоячие, простые, 40–120 см высотой. Листья очередные, широкояйцевидные, дважды перисторассеченные, с продолговато-ланцетными долями первого порядка, в нижней части с надрезанно-пильчатыми долями, а в верхней – надрезано-перисто-зубчатые или крупнопильчатые, голые или рассеянно-опушенные. Прицветники узколинейные, внутри паутиношерстистые. Цветки в густом колосовидном соцветии, 3–20 см длиной, и 3–4 см шириной. Чашечка густопаутино-беломохнатая, с короткими зубцами. Венчик темно-пурпуровый, 15–50 мм длиной, узкий. Шлем почти прямой, на верхушке закругленный, без носика.

Во Флоре Абхазии [4] описывается как часто встречаемое растение субальпийского пояса Абхазии. Однако нами вид отмечен в виде небольших популяций в пределах ур. Пыв и по тропе к оз. Мзы. Единичные экземпляры можно встретить в альпийском поясе г. Анчхо и в ур. Каменистая поляна.

6. Водосбор олимпийский (*Aquilegia olympica* Boiss. = *Aquilegia caucasica* Bied.) относится к числу редких видов РРПП. Встречается в верхнем лесном и альпийском поясах, на высотах 1600–2500 м, на лугах, в криволесьях, зарослях кустарников. Средиземногорный, кавказско-малоазийский, альпийский, луговой вид. Ценное декоративное растение. Растение с небольшими яйцевидными клубеньками, 5–20 см высоты. Прикорневые листья длинночерешковые, трёхрассеченные на продолговато-ланцетные доли, боковые разделены на две почти до основания; все по краю коротко пильчато-зубчатые. Верхушечных листьев 3, сходных с прикорневыми. Цветки одиночные, на коротко опущенных цветниках. Листочки околоцветника 8–10, продолговато-линейных, голубых или синих, около 10 мм длиной.

А.А. Колаковский [4] отмечает широкое распространение данного вида в верхнелесном и альпийском поясах Абхазии. При проведении наших исследований вид отмечен весьма обильно только в пределах двух местообитаний: ур. Каменистая поляна и у подножья г. Аджара.

7. Лилия Кессельринга (*Lilium kesselringianum* Misch.) – редкое эндемичное растение РРПП.

Встречается в лесном и верхнелесном поясах от 300 м и до 2300 м, в субальпийском поясе, но чаще всего в альпийской зоне среди высокогорья, на лугах. Весьма декоративное растение. Средиземногорный, колхидский, лесной и альпийский вид. Статус вида: уязвимый, с сокращающейся численностью [5]. Луковичный травянистый поликарпик, высотой до 1 м. Луковицы яйцевидно- или шаровидно-овальные, до 6 см в диаметре, беловато-желтые, с узкими клиновидно-продолговатыми чешуйками. Стебли гладкие. Листья продолговато- или линейно-ланцетные, по жилкам и краю с сопочками, тонкошероховатые, до 12 см длиной и около 1,5–2 см шириной. Цветков в кисти либо до 7 штук, либо одиночные, отклоненные или поникающие. Листочки околоцветника узколинейно-ланцетные, длинносуженные к основанию и верхушке, до 10 см длиной и около 1,5 см шириной, светло-соломенно-желтые, обычно с мелкими пурпуровыми крапинками, слегка отвороченные. Рыльце фиолетовое. Пыльники фиолетовые, темные. Цветет в июне-июле. Семена созревают в августе. Размножается семенами. Энтмофил. Мезофит, сциогелиофит, криптофит. Предпочитает неглубокие карстовые воронки. Из 4 видов кавказских лилий два (л. односторонняя и л. Кессельринга) являются колхидскими эндемиками. Особое место среди произрастающих на Кавказе видов лилий занимает л. Кессельринга. Ее популярность и привлекательность, интенсивные темпы сбора цветов и выкапывания луковиц, ограниченный ареал распространения, рекреационное освоение делают вид крайне уязвимым. В связи с этим, л. Кессельринга нуждается в принятии радикальных охраняемых мероприятий для ее защиты.

До проведения наших исследований вид был известен в 2 местонахождениях: г. Пшегишха (1991 г., коллектор С.М. Читанава) и хр. Кутахеку у оз. Мзы (2005 г., коллектор З.И. Адзинба) (по материалам гербария АН ИБ РА). Нами выявлено 10 местообитаний в районе оз. Мзы, Аджарских водопадов и вдоль дороги к ур. Пыв.

Растительность включенных в исследования урочищ испытывает рекреационную и пастбищную нагрузку. С конца июня туристы направляются к интересным гидрологическим памятникам природы (оз. Мзы, Аджарские водопады и озёра, озёра в ур. Каменистая поляна), а сама межгорная долина р. Ауадхара является местом для отдыха местного населения.

Кроме того, на данную территорию перегоняется скот для выпаса, эти высокогорные пастбища используются с глубокой древности [9, 10].

Помимо выше перечисленных факторов, на популяции *Fritillaria latifolia*, *Colchicum speciosum*, *Polygonum carneum* отрицательное влияние оказывают дикие кабаны, бурые медведи, которые поедают листья, стебли и корни растений [11].

Из-за красивых цветков *Fritillaria latifolia*, *Galanthus platyphyllus*, *Colchicum speciosum*, *Aquilegia*

*olympica*, *Lilium kesselringianum* собирают туристы на букеты.

Корневища и корни *Polygonum carneum* выкапываются и заготавливаются как лекарственное растение.

Таким образом, на территории РРНП отмечено 179 редких видов растений, в том числе эндемичных – 74 и реликтовых – 14 видов. Нами изучены местообитания 7 редких видов и выявлены новые локалитеты, показано отрицательное влияние рекреации и выпаса скота на редкие виды.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Горчаковский П.Л. Тенденции антропогенных изменений растительного покрова Земли // Ботан. журн. 1979. Т. 64. № 12. С. 1697-1714.
2. Колаковский А.А. Флора Абхазии. Т. I. Тбилиси, 1980. 210 с.
3. Колаковский А.А. Флора Абхазии. Т. II. Тбилиси, 1982. 282 с.
4. Колаковский А.А. Флора Абхазии. Т. III. Тбилиси, 1985. 292 с.
5. Колаковский А.А. Флора Абхазии. Т. IV. Тбилиси, 1986. 362 с.
6. Адзинба З.И. Экологопопуляционный анализ эндемиков флоры // Ричинский реликтовый национальный парк / Под ред. Б.С. Туниева. Сочи, 2005. С. 18-20.
7. Адзинба З.И., Попов К.П. Общая физико-географическая характеристика // Ричинский реликтовый национальный парк / Под ред. Б.С. Туниева. Сочи, 2005. С. 5-15.
8. Куфтырёва Н.С., Лаихия Ш.В., Мгеладзе К.Г. Природа Абхазии. Сухуми, 1961. 339 с.
9. Воронов Ю.Н. О датировке абхазских ацангуаров // Сов. этнография. 1973. № 6.
10. Воронов Ю.Н. В мире архитектурных памятников Абхазии. М., 1978. 176 с.
11. Кудаткин А.Н., Вейнберг П.И., Бобырь Г.Я. и др. Крупные млекопитающие Ричинского национального парка реликтов // Ричинский реликтовый национальный парк / Под ред. Б.С. Туниева. Сочи, 2005. С. 136-148.

### RARE SPECIES OF THE HIGHEST PLANTS OF RITSINSKY RELIC NATIONAL PARK (ABKHAZIA REPUBLIC)

©2013 I.V. Tania<sup>1</sup>, L.M. Abramova<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ricincky Relic National Park, Gudauta

<sup>2</sup>Botanical Garden-Institute, Ufa Sci. Centre of RAS, Ufa

In the territory of Ritsinsky relic national park (Abkhazia Republic), situated on the southern slope of the Greater Caucasus Range, 179 rare species of plants, 74 endemic plants, including 13 narrow local endemic, and 14 relic plants are noted. The greatest number of rare species is part of family: *Orchidaceae*, *Asteraceae*, *Rosaceae*. Habitats of 7 rare species are studied: *Galanthus platyphyllus* Traub et Moldenke, *Colchicum speciosum* Stev., *Fritillaria latifolia* Willd., *Polygonum carneum* C. Koch., *Pedicularis atropurpurea* Nord., *Aquilegia olympica* Boiss., *Lilium kesselringianum* Misch., new localities are revealed, negative influence of a recreation and pasture on rare species of plants is noted.

**Key words:** biodiversity, Caucasus, rare species, endemics, relicts, recreation.